

- Grâu de toamnă
- Orz de toamnă pentru bere
- Rapiță

AGRO FLASH no. 1



soufflet
AGRO ROMANIA

Grâu de toamnă

Boli observate: *Septoria tritici* (Septorioza sau Pătarea brună a frunzelor)

Descrierea Bolii :

Aceasta boală este produsă de ciupercile din genul *Septoria*. Patogenul este întâlnit frecvent în culturile de grâu și mai rar pe specii precum secară, orz, ovăz sau gramineele din flora spontană. Boala afectează aparatul foliar. Primele simptome apar pe frunzele inferioare, extinzându-se treptat și la frunzele din etajele superioare, apar pete de culoare verzui-gălbui, de formă ovală, oval-alungită, care devin neregulate, de culoare brună.

Petele cresc în dimensiune până la câțiva centimetri, fiind delimitate de nervuri. În locurile atacate țesuturile se necrozează și capătă culori cenușiu-albicioase, înconjurate de o margine brună. La atacuri puternice frunzele se usucă mai rapid și mor prematur.

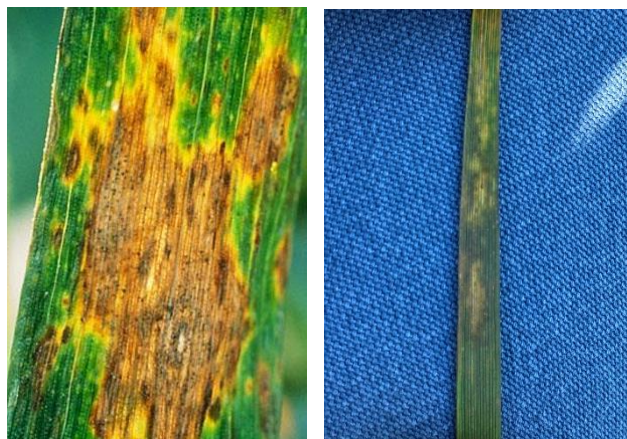
Picnidiile (fructificațiile) ciupercii apar în dreptul petelor având o culoare neagră și o ordonare în rânduri.

Condițiile optime de dezvoltare:

La temperaturi de 22-26°C sporii ciupercii germinează, iar în condiții de umiditate ridicată sporii pot germina și la temperaturi mai scăzute, 2-3°C, favorizând extinderea bolii în iernile blânde. *Septoria tritici* este transmisă de la un an la altul prin sporii rămași la nivelul solului, prin resturile plantelor contaminate, dar și prin material semincer infectat. Transmiterea bolii mai este favorizată de practicarea monoculturii, pat germinativ slab pregătit, cultivarea pe soluri argiloase. În perioada de vegetație a grâului ciuperca poate avea 7-9 generații de spori.

Efectele Bolii:

Produce pagube însemnate cu pierderi de producție între 10 și 15% în funcție de condițiile climatice. Producția obținută are însușiri slabe de panificație, boabele sunt șistave, mici, sterile.



RECOMANDARE: pentru T1 și T2 în funcție de condițiile climatice și presiunea de boli.

Fungicide

Priaxor® EC 0.6 l/ha + STARPRO 430 SC 0.4 l/ha

- Are o acțiune eficientă cu rol preventiv, curativ și eradicativ, dată de cele trei substanțe active cu acțiune complementară: **fluxapiraxad (SDHI)**, **piraclostrobin (strobilurin)** și **tebuconazol (triazol)**.

Combate un spectru mare de boli fungice semnificative din punct de vedere economic: Fuzariozele (*Fusarium graminearum*, *Fusarium Spp.*), Făinarea (*Erysiphe graminis*), Rugina brună (*Puccinia recondita*), Septoriozele (*Septoria tritici*, *Septoria spp.*), Rugina orzului (*Puccinia hordei*), Arsura frunzelor (*Rhynchosporium secalis*), Pătarea brună a frunzelor de orz (*Pyrenophora teres*), Pătarea cenușie a frunzelor de grâu (*Pyrenophora tritici-repentis*), Ramularia (*Ramularia collo-cygni*).

Orz de toamnă pentru bere

Scurtarea și întărirea tulpinilor:

Orzul pentru bere are două puncte sensibile: primul internod și ultimul nod vegetativ. Cu cât internodul este mai lung, cu atât crește riscul de cădere, iar pe lungimea ultimului nod apare strangularea sau chiar frângerea datorită greutatea spicului în momentul umplerii boabelor. Datorită acestor aspecte se impune folosirea unui regulator de creștere în fenofazele recomandate.

1. Trinexapac-etil - aplicat de la sfârșit de înfrățire până la al doilea nod (BBCH 29 – BBCH 32).

Avantaje obținute:

- scurtarea și întărirea tulpinilor
- restricționează creșterea organelor supratereane
- crește rezistența la cădere



Plante viguroase

2. Etefon - aplicat în intervalul fenofazelor frunză stindard – burduf.

Avantaje obținute:

- optimizează îngroșarea pereților celulari, limitând riscul de ștrangulare sau frângere a spicului la nivelul ultimului nod vegetativ.
- îmbunătățește randamentul și calitatea.
- asigură nutriția corespunzătoare a boabelor până la sfârșitul stadiului de vegetație.
- asigură un randament crescut și un calibraj superior al boabelor la recoltare.
- limitând riscul de ștrangulare, scade concentrația de proteine din boabe.



Îngroșarea paiului

RECOMANDARE:

Regulator de creștere

- la primul internod

TRIDUS- tinexapac-etil 250g/l 0.4-0.5 l/ha

- frunză stindard – burduf

ORMET- etefon 480 g/l 0.5-1l/ha

Vigilență la noua boală: Ramularioza (*Ramularia collo-cygni*)

Descrierea Bolii :

Este o boală ce a apărut recent sau mai degrabă a fost recent observată în România, ea fiind prezentă de mai mulți ani, dar confundată cu alte boli, precum arsura frunzelor de orz sau pătarea reticulară a frunzelor de orz.



Această boală este produsă de ciuperca *Ramularia collo-cygni*, care se raspândește prin semințe infectate și prin sporii purtați de vânt.

În cele mai multe cazuri plantele infectate nu au simptome vizibile, dar dacă planta a fost supusă

unor factori de stres apar simptome pe frunzele superioare după înflorit.

Pe frunze apar pete mici de formă neregulată, asemănându-se cu boabele de piper de culoare maronie. Ulterior capătă o culoare maroniu închis, fiind înconjurat de un halou clorotic. La atac puternic sunt afectate aproape toate frunzele, ele se usucă rapid, iar pe suprafața petelor apar spori fungici care sunt ușor vizibili.

Efectele Bolii:

Produce pagube însemnate cu pierderi de producție de 1 000 kg/ha.

RECOMANDARE: pentru T1 și T2 în funcție de condițiile climatice și presiunea de boli.

Fungicide

Priaxor® EC 0.6 l/ha + STARPRO 430 SC 0.4 l/ha

- Are o acțiune eficientă cu rol preventiv, curativ și eradicativ, dată de cele trei substanțe active cu acțiune complementară: **fluxapiroxad (SDHI)**, **piraclostrobin (strobilurin)** și **tebuconazol (triazol)**.

Rapiță

Stimulare ramificare laterală și protecție împotriva putregaiurilor:

Pentru a mari randamentul în cultura de rapiță, este nevoie de stimularea ramificării bazale, laterale și întârzierea creșterii tulpinii principale. Aceste efecte se pot realiza prin aplicarea unui regulator de creștere, favorizând în același timp creșterea rădăcinilor și mărirea în diametru a coletului.

Pentru o dezvoltare optimă a plantei este nevoie să combatem putregaiurile care sunt instalate încă din toamnă (*Phoma lingam*).

RECOMANDARE:

Fungicid+regulator de creștere

- de la rozetă până la alungire tijă florală

Toprex® - difenconazol 250 g/l + paclobutrazol 125 g/l - 0.5 l/ha

Toprex® este un produs destinat culturii de rapiță, care îmbină într-un singur produs protecția unui fungicid și beneficiile unui regulator de creștere.

Combate: *Phoma lingam* (putregaiul negru al rapiței), *Cylindrosporium concentricum* (Boala petelor albe).

